

GRUNDIG

Reparaturhelfer

97 a

2140

2147

FERTIGUNGSSAISON 1960 / 61

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
LW, eingedreht	G ₁ EF 89	(I) und (II) Maximum	1,1 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. Trennschärfe – 9 kHz 1 : 110
	G ₁ ECH 81	(III) und (IV) Maximum	21 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) Minimum (entgeg. Flansch)		

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Meßsenderfrequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwing- spannung ü. d. Bereich	Empfind- lichkeit µV	Spiegel- selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	(1) unteres Maximum	(2) Maximum	20 V	6,3	1 : 660	Zeigeranschlag auf Marke bei 510 kHz. Wenn LW-Vorkreisspule nicht vor- abgeglichen ist, muß nach LW-Ab- gleich MW nachgeglichen werden. KW-Abgleich erst nach vollzogenem LW-MW-Abgleich durchführen und beim evtl. MW-Vorkreistrimmer- Nachgleich auch KW-Vorkreis nachgleichen. KW-Oszillatortrimmer-Abgleich bei kleinerem C.
	1450 kHz	(3) Maximum	(4) Maximum	13,5 V	6,2	1 : 310	
LW	160 kHz	(5) oberes Maximum	(6) Maximum	14,5 V	7,8	1 : 3100	
KW	6,5 MHz	(7) unteres Maximum	(8) Maximum (entgeg. Flansch)	10,5 V	13	1 : 13	
	14 MHz	(9) Maximum	(10) Maximum	8 V	8,2	1 : 7,5	

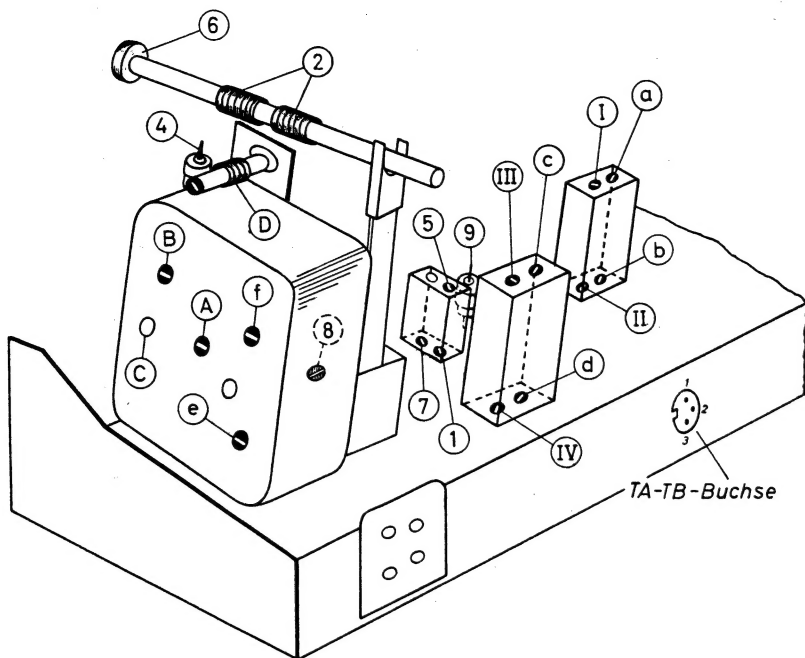
Empfindlichkeit auf 50 mW bezogen, Meßsender mit 400 Hz 30% moduliert

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EF 89	(a) oberes Maximum	Röhrenvoltmeter an R 5 (bei FM Outputmeter)	9 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 – 1 mA) mit R 5 in Reihe geschaltet werden. Das Röhrenvoltmeter soll dabei ca 1 V anzeigen. Der mittlere Kern darf nicht verändert werden.
AM [unmoduliert]		(b) unteres Minimum [unteres Maximum]	Outputmeter [RV an R 5]		
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ ECH 81	(c) oberes Maximum (d) unteres Maximum	Röhrenvoltmeter an R 5 (bei FM Outputmeter)	160 μV	
	Drahtring über ECC 85	(e) inneres Maximum (f) äußeres Maximum			

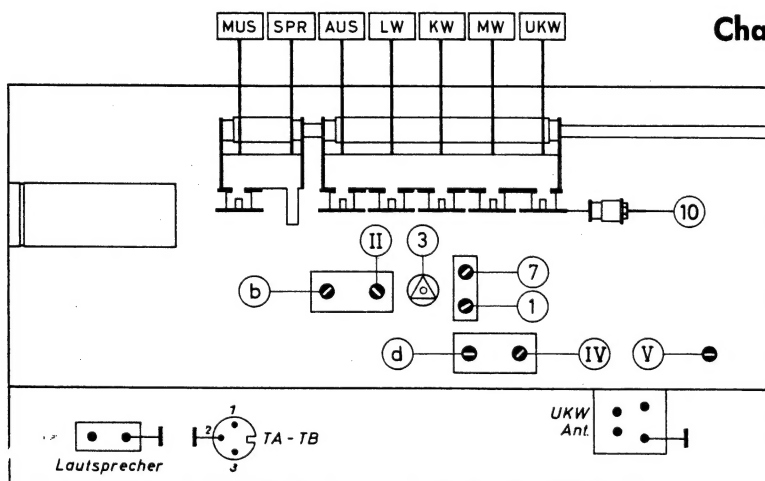
FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

Meßsender-Frequenz, Zeigerstellung	Abgleich	Abgleichsanzeige	Schwingungsspannung ü. d. Bereich	Empfindlichkeit, Rauschzahl	Bemerkungen
91,5 MHz	(A) äußeres Maximum	Outputmeter	2,5 - 3,5 V	0,5 μV 2,65 - 3 KTo	Da der Kreis (D) sehr breit ist, wird der Kern ca. 2 mm unter dem oberen Spulen-körperrand eingestellt. Zeigeranschlag bei 87 MHz
88 MHz	(B) inneres Maximum				
99,5 MHz	(C) Maximum				
88 MHz	(D)				



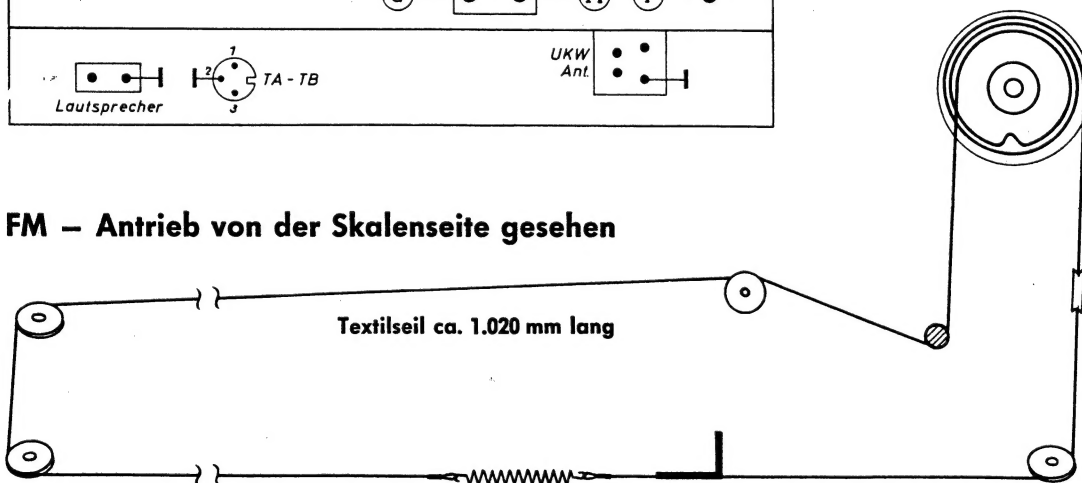
INT

Chassis-Rückansicht

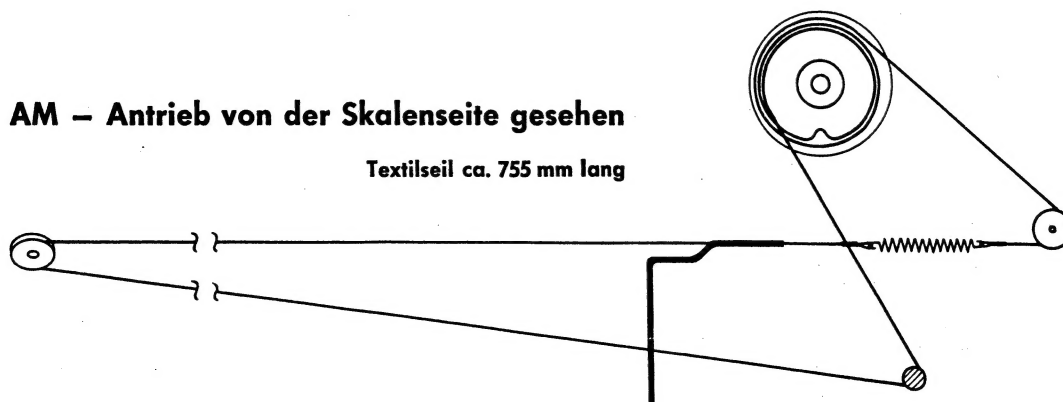


Chassis von unten gesehen

FM – Antrieb von der Skalseite gesehen



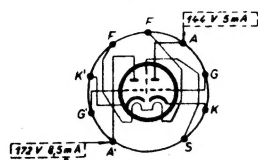
AM – Antrieb von der Skalseite gesehen



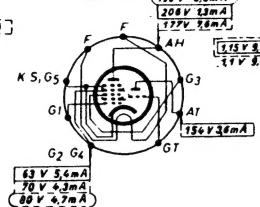
bei 2140



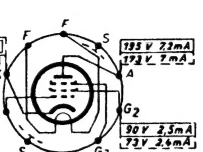
ECC 85



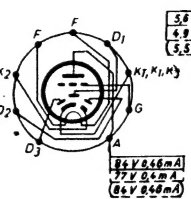
ECH 81



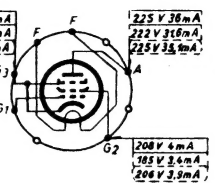
EF 89



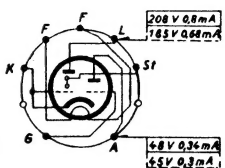
EABC 80



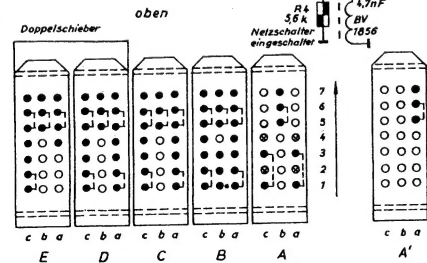
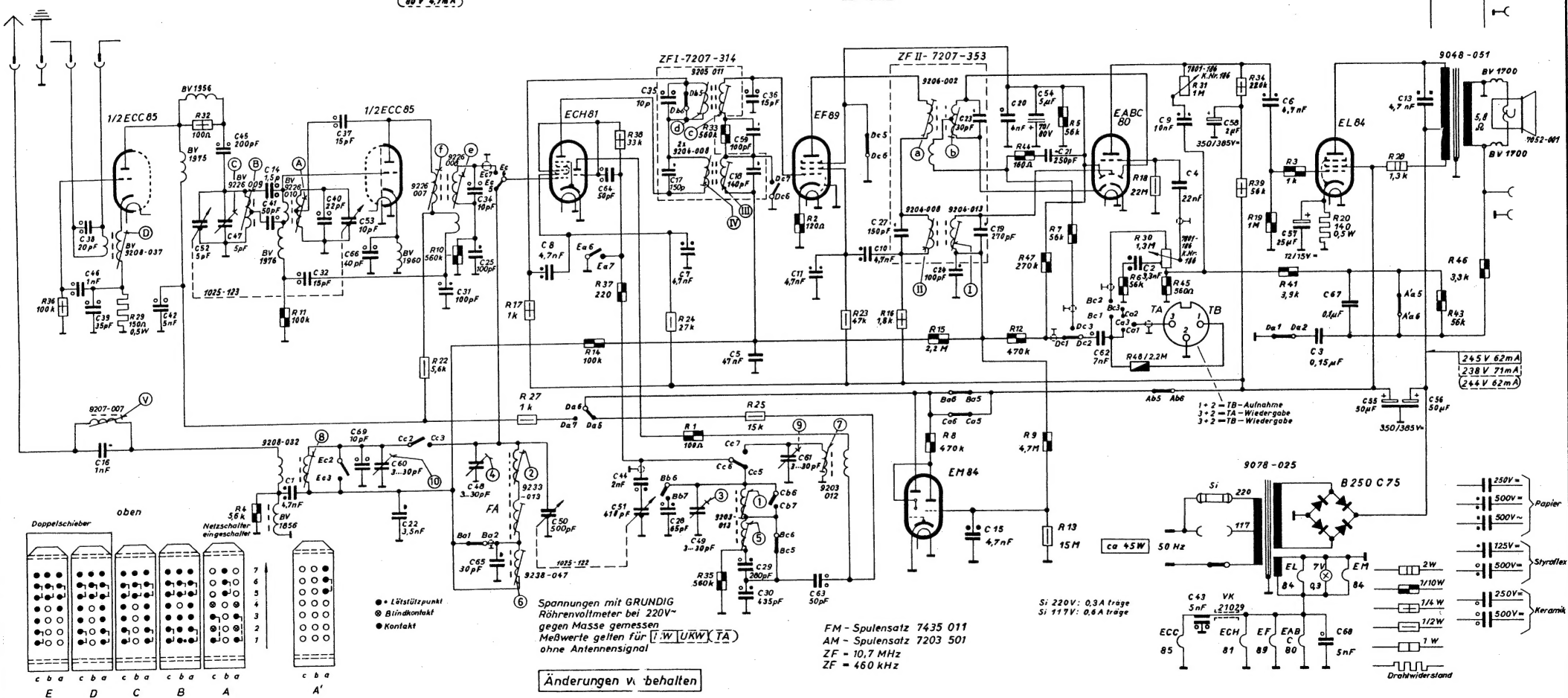
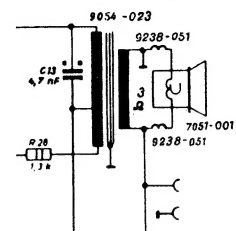
EL 84



EM 84



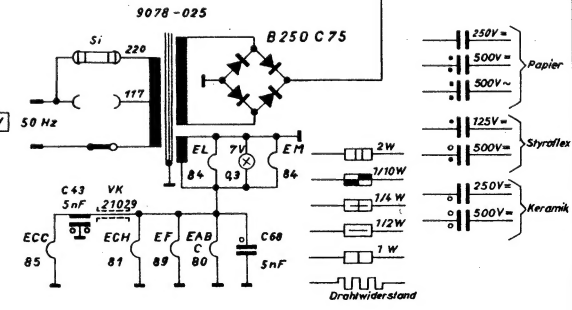
Geänderter Ausgang bei 2140



Spannungen mit GRUNDIG Röhrevoltmeter bei 220V gegen Masse gemessen
Messwerte gelten für T.W. UKW (TA) ohne Antennensignal

Änderungen v. behalten

FM - Spulensatz 7435 011
AM - Spulensatz 7203 501
ZF = 10,7 MHz
ZF = 460 kHz

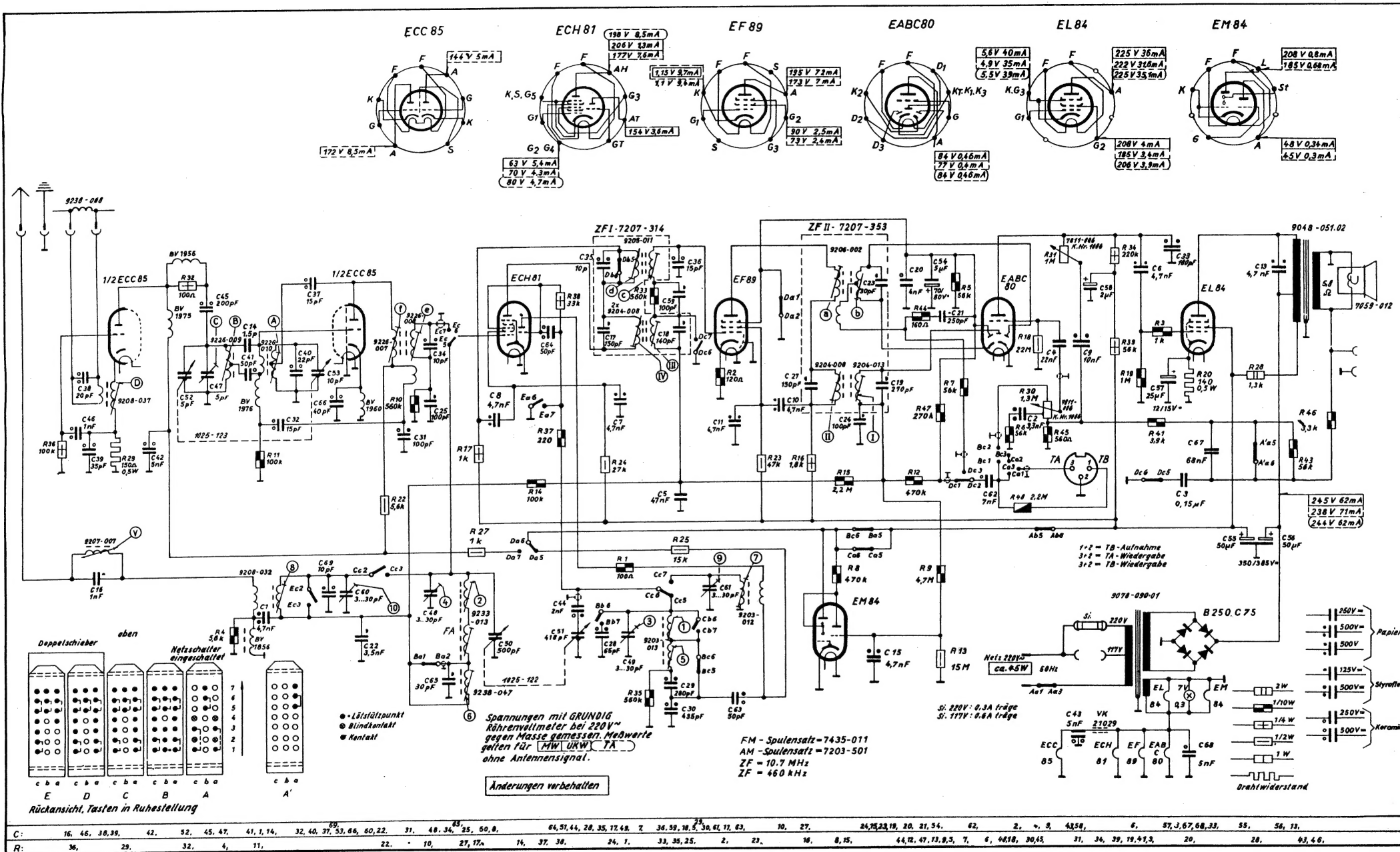


C:	16, 46, 38, 39, 42, 52, 45, 47, 41, 1, 14, 32, 40, 37, 33, 66, 60, 22, 31, 48, 34, 25, 50, 8,	51, 44, 26, 35, 17, 49, 7, 36, 59, 18, 5, 30, 61, 11, 63, 10, 27, 43, 24, 23, 19, 20, 21, 56, 24, 62, 2, 4, 9, 43, 58, 6, 57, 3, 67, 68, 55, 56, 13,
R:	36, 29, 32, 4, 11, 22, 10, 27, 17, 14, 7, 38, 24, 1, 33, 35, 25, 2, 23, 16, 8, 15, 44, 12, 47, 13, 9, 5, 7, 6, 48, 18, 30, 45, 31, 34, 39, 19, 41, 3, 20, 28, 43, 46	

21

2340

97b Schaltplan 97a (1062-790)+b
2220 2355 2140 (1176-001)



Schaltplan 2147 (11-1192-11)